

??? (*Pinus*), ??? ???????????? ???????????? ?????? ? ??????? ?? ????????? Pinaceae ? ???????????? Pinoideae. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? 15 ? 45 ?, ? ?????? ??? ?????? ?????? ? 80 ?, ??? ???????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ???????? 1 ? ??????. ??????? ??????? ??????? ??????? 100 ? 1.000 ??????, ? ?????????? ?????????? ?????? *P. longaeva* ? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? 4.800 ??????. ??? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????? ?????? ? ??????. ?????? ?????????? ?? ??????????????, ? ?????? ??? ??????, ??? ?????? ?????? ?. ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????????? ?????????? (?????????????) ? ?????? ?? 2 ?? 5(6) ??????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????? ?????????? ??????, 1–5 ??, ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????. ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? 3–60 ??, ?????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????? ? ??????????. ?????????? ?. (*P. coulteri*) ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?? 5 ??, ??? ?????????? ??????????, ??? ?????? ?????? 60 ??, ??? ?????? *P. lambartiana* ?? ?????????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ??????, ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ? ?????????????? ??????, ?????? ?? ? ??????????????. ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ? ?????????? (???. ??? ??????). ??? ?????????? ??????? 100 ? 125 ?????? ?????????????????????? ? ?????????? ??????????, ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????. ? ?????? ?? ?????????? ?????? 17 ?????? ? ??????????, ?? ?????????????? ?????????????? 11, ? ? ??????? 6 ? ???. ?????? (*P. peuce*) ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????, ??? ? (*P. nigra*) ?? ??? ?????????? (*P. n. ssp. nigra* ? *P. n. ssp. pallasiana*), ?????? (*P. heldreichii*) ?????????????? ? ?????????? ??????, ??? ?. (*P. silvestris*) ? ?????? (*P. mugo*). ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?. (*P. halepensis*) ? ?????? (*P. pinea*), ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?. ? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?. (*P. strobus*) ?? ?. ?????????? ? ?????????????? ?. (*P. griffithii*). ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?. ?? ?????????? ? A???? (*P. jeffreyi*, *P. palustris*, *P. taeda*, *P. banksiana*, *P. contorta*, *P. koraiensis*). ??? ?.– ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ??????????????. ?????????????? ?? ? ??????????????????, ??????????????, ??????????????????, ?????????????? ?????????????? ????. ??? ???? ???? ??. ??? ???? ???? ?????????? ?????????? ?? ??? ???? ???? ???? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ??? ?????????? ??????, ? ?????? ?? ??? ?????? ? ? ??????????????.

????????? ? . ??????

001\_knjiga-2-SUMA-ORNOG-I-BELOG-BORA.jpg

????????? ?????? ?. ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????? ?? ??? ? ??? ??. ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (?????????, ?????????, ????, ?????? ????, ??????????, ?????????? ?????????, ?????? ?????? ???.), ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? 900–1.200 ?. ?????????? ?? ?????? ??? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? (*Erica herbaceae*), ??? ???? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????????? ??? Erico-Pinetea ? ?????? Erico-Pinetalia. ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ??????????, ??? ? ?????????? ? ?????????? ??????, ????, ??? ? ??????????, ??? ?????? ?????????????? ??? ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?. ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????, ?????? ? ?????? ?????? 1.700–2.000 ? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? (????????????, ?????, ??????????, ???, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????), ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?? ??? ???? ?????????? ??????????. ?. ?????? ?? ?????????????????????? ?. ??? ? ?????? ?????? ?????? ???? ???? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????, 1.800–2.300 ?.

????????? ?????????????

?????????????: M. Vidakovi?, *Conifers, morphology and variation*, Zg 1991; ?. ?????? (??.), ?????????????? ?????? II , ?????? ??????????, ?? 2006; ?. ??????????. ??????????????, ?? 2007.

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ????????????????? (2011)

---

???????? #3  
???????? 18 januar 2024 09:54:02 o? Admin  
???????? 10 jul 2024 08:54:05 ?? ?????????? ????????